

Afstudeerproject duurzame ICT bij TNO Energietransitie Studies

Het gebruik van digitale diensten heeft een voetafdruk op het klimaat. Achter elke digitale applicatie zit een netwerk van kabels, apparaten en servers dat aangelegd moet worden en van stroom moet worden voorzien. Ondanks een gigantische slag in de efficiëntie van dit netwerk, neemt de totale impact op klimaat en milieu eerder toe dan af. De voorspelling voor komende jaren is dat de uitstoot van de ICT-sector zal verdubbelen tot 4% van de wereldwijde uitstoot. Een andere belangrijke reden is dat er sprake is van zogeheten rebound effecten bij de toepassing van efficiëntere ICT: meer efficiëntie leidt simpelweg tot meer gebruik. Om de impact van ICT-diensten op klimaat en milieu echt te verkleinen moeten we ook aandacht besteden aan het gebruikersperspectief.

Wat ga je doen?

Bij deze stage word je onderdeel van een TNO-team dat zich richt op verminderen van ICT-gebruik bij eindgebruikers, met een focus op video streaming. Voor gebruikers is video streaming namelijk een van de grootste verbruikers van data, en daarmee energie, binnen de ICT-sector. Binnen deze afstudeeropdracht ga je onderzoeken hoe ontwerp dat aanstuurt op minder streamen eruit kan zien en welke implicaties dit heeft voor de verdienmodellen van dienstaanbieders. Gedurende de periode van de stage voer je verschillende onderzoeks- en ontwerpactiviteiten uit onder begeleiding van het team bij TNO.

Wat bieden we jou?

- Een kans om binnen een multidisciplinair onderzoeksteam van TNO bij te dragen aan een innovatief en actueel maatschappelijk vraagstuk.
- Praktische ervaring met het ontwerpen en uitvoeren van gedragsinterventies in de context van de energietransitie en duurzaamheid.
- Wekelijkse begeleiding en coaching door experts op het gebied van gedragswetenschappen, verdienmodellen en ICT.
- Stageperiode van begin februari 2025 tot eind juni 2025.
- Een stagevergoeding van ongeveer €600 bruto per maand bij een voltijdse stage (40 uur per week).
- Een werkplek op ons kantoor in Amsterdam Sloterdijk en de mogelijkheid om deels thuis te werken.

Wat verwachten we van jou?

- Kennis van en ervaring met het uitvoeren van ontwerpend onderzoek.
- Een onderzoekende instelling en iteratieve werkstijl
- Vaardigheden om snel ideeën in de praktijk te brengen (i.e. paper prototyping). Een proactieve houding en goede communicatieve vaardigheden.
- Affiniteit met en bij voorkeur kennis van onderwerpen zoals de duurzaamheid, ICT-gebruik en digitale diensten en verdienmodellen.

Interesse?

Heb jij interesse in deze uitdagende stage waar je mee kunt werken aan innovatieve oplossingen voor het verminderen van de klimaatimpact van digitale diensten? Stuur dan je CV en motivatie naar mathijs.bodelier@tno.nl.

Meer info:

TNO Energy Transition Studies

[Energietransitie studies | TNO](#)